

**TUGAS MINGGU KE-SEPULUH
DOKUMEN PENGAWASAN PROYEK
MATA KULIAH WORKSHOP MANAJEMEN PROYEK**

TUGAS



oleh:

Golongan A/ Kelompok 3

- 1. Ratu Alyvia Meydiandra (E41240153)**
- 2. Talitha Syahla Salsabila (E41240073)**
- 3. Tijani Robith Saifun Nawas (E41240108)**
- 4. M. Anang Ma'ruf (E41240259)**
- 5. Hilda Aprilia Putri (E41240353)**
- 6. Saiful Rizal (E41240390)**

**GOLONGAN A
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2025**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini tepat waktu. Tanpa pertolongan dan bimbingan-Nya, kami tidak akan sanggup menyelesaikan laporan ini dengan baik. Segala rintangan dan kesulitan dapat kami lalui atas izin dan kemudahan yang diberikan oleh-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita semua termasuk ke dalam golongan yang mendapatkan syafa'atnya di hari akhir kelak.

Dengan mengucap syukur, kami dapat menyelesaikan Tugas Pertemuan 1 Minggu Kesepuluh ini. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas pada mata kuliah Workshop Manajemen Proyek. Selain itu, laporan ini juga bertujuan untuk memberikan gambaran dan perincian terkait sistem aplikasi yang kami buat. Kami berharap laporan ini dapat memberikan penjelasan yang bermanfaat dan kontribusi positif dalam pengembangan perangkat lunak.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan makalah ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan baik dari segi bahasa maupun penulisannya. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan, wawasan, dan pengalaman yang kami miliki. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak guna memperbaiki dan menyempurnakan makalah ini di masa mendatang.

Jember, 23 April 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I	1
PEMBAHASAN	1
1.1 Dasar Teori	1
1.2 Tugas	1
1.3 Pengujian	2
1.4 Tabel PBI Sprint Execution.....	5
1.5 Saran	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Presentasi dan Pengujian Aplikasi 4

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Sprint Execution.....	5
----------------------------------	---

BAB I

PEMBAHASAN

1.1 Dasar Teori

Pengawasan proyek IT adalah proses sistematis untuk memantau, mengevaluasi, dan mengendalikan jalannya proyek teknologi informasi agar tetap sesuai dengan rencana yang telah disusun, baik dari segi waktu, anggaran, ruang lingkup, maupun kualitas. Dalam proyek IT, pengawasan mencakup pemantauan terhadap: Progres pengembangan perangkat lunak atau sistem Pemenuhan spesifikasi teknis dan fungsional Manajemen risiko teknis dan nonteknis Kualitas kode dan hasil pengujian. Kepatuhan pada metodologi pengembangan yang telah dilakukan sebelumnya yaitu scrum.

Tujuan dari pengawasan proyek IT yaitu: Menjaga proyek tetap on-track sesuai jadwal dan anggaran, Menjamin kualitas teknis dari sistem yang dikembangkan, Mengidentifikasi dan mengatasi hambatan secara cepat, Memberikan transparansi kepada stakeholder, Mendukung pengambilan keputusan berbasis data lapangan.

1.2 Tugas

Sprint execution adalah tahap dimana

- a. Tim developer mempersiapkan dokumen kebutuhan fungsional (Bedakan menurut hak akses dari aplikasi yang telah dibuat). Contoh
 - 1) Hak Akses Admin
 - a) Admin dapat menginputkan username dan password pada fitur login
 - b) Admin mendapatkan notifikasi jika username/password yang diisikan tidak sesuai.
 - c) Admin dapat membuat akun untuk pelanggan
 - d) dst
 - b. Hak Akses Pelanggan
 - a) Pelanggan dapat menginputkan username dan password pada fitur login
 - b) Pelanggan mendapatkan notifikasi jika username/password yang diisikan tidak sesuai.
 - c) dst

- c. Tim Developer mempresentasikan kepada dosen/teknisi
- d. Mahasiswa mempersiapkan tabel seperti dibawah ini. Sesuai dengan pertemuan sebelumnya
- e. Dosen/Teknisi mencocokan kebutuhan fungsional yang telah dibuat dengan tabel yang telah dibuat pada pertemuan sebelumnya dan memberikan catatan pada pekerjaan tersebut.
- f. Seluruh Anggota upload tugas pada elearning
<https://elearningiti.polje.ac.id/>. Untuk pengeroaan nomer 1 dan 3 diatas.

1.3 Pengujian

a. Persiapan Pengujian

Aplikasi kasir Alle Store dirancang untuk membantu operasional toko secara digital, efisien, dan akurat. Untuk memastikan keamanan dan pembagian tanggung jawab, sistem menerapkan manajemen hak akses berbasis peran. Terdapat dua kategori pengguna dalam aplikasi ini, yaitu:

- 1) Pemilik Toko (Owner) – Memiliki akses penuh terhadap seluruh modul sistem.

Pemilik toko dapat mengakses seluruh fitur aplikasi tanpa batasan, meliputi:

- a) Manajemen barang : Pemilik dapat menambah, mengubah, dan menghapus barang dalam inventaris toko.
- b) Manajemen pengguna: Memungkinkan pemilik untuk mengatur peran dan hak akses pengguna seperti kasir dan admin.
- c) Transaksi penjualan dan pembelian: Pemilik dapat melakukan dan mengawasi transaksi penjualan serta pembelian secara langsung.
- d) Laporan penjualan, laporan pembelian, dan laporan laba: Menyediakan akses kepada pemilik untuk melihat laporan secara detail mengenai aktivitas penjualan, pembelian, dan laba bersih.
- e) Dashboard dengan grafik statistik: Memberikan pemilik informasi visual tentang performa toko berdasarkan data statistik yang dihasilkan oleh aplikasi.

- f) Pengelolaan data supplier: Memfasilitasi pemilik untuk mengelola informasi terkait supplier barang yang tersedia di toko.
- g) Sistem absensi karyawan: Memungkinkan pemilik untuk mencatat kehadiran karyawan melalui sistem yang terintegrasi dengan aplikasi kasir.
- h) Pembuatan dan pembacaan barcode: Memfasilitasi penggunaan barcode untuk mempercepat proses input data barang.
- i) Monitoring transaksi secara real-time: Memungkinkan pemilik untuk memantau transaksi secara langsung dan real-time.
- j) Login menggunakan username/password atau RFID: Memberikan opsi kepada pengguna untuk mengakses aplikasi menggunakan metode yang lebih terjamin keamanannya.

2) Kasir – Memiliki akses terbatas sesuai dengan tugas operasional di lapangan.

- a) Melakukan transaksi penjualan: Kasir dapat menginput dan menyelesaikan transaksi penjualan dengan pelanggan.
- b) Melakukan transaksi pembelian: Kasir dapat memasukkan pembelian barang untuk stok toko.
- c) Melihat stok barang saat transaksi: Kasir dapat melihat ketersediaan stok barang saat melakukan transaksi dengan pelanggan.

Selain pengaturan hak akses, aplikasi kasir Alle Store juga memiliki beberapa fitur utama, antara lain:

- 1) Register dan Login: Registrasi akun baru dan login menggunakan password atau RFID.
- 2) Dashboard: Menampilkan grafik statistik penjualan dan pembelian.
- 3) Manajemen Barang: Mengelola data barang dengan kode barcode untuk mempercepat input.
- 4) Manajemen User: Mengatur hak akses dan data pengguna.
- 5) Laporan Penjualan dan Pembelian: Menyediakan laporan transaksi secara periodik.

- 6) Laporan Laba: Menampilkan laba bersih berdasarkan data penjualan dan pembelian.
- 7) Absensi: Mencatat kehadiran karyawan melalui login aplikasi.
- 8) Supplier Management: Mengelola data supplier yang terhubung dengan stok barang

b. Kegiatan Pengujian

Tim developer ALLESTIC telah melaksanakan presentasi sistem di hadapan dosen pengawas sekaligus teknisi penguji, sebagai bagian dari proses verifikasi akhir terhadap sistem aplikasi yang dikembangkan. Kegiatan ini merupakan bagian dari tahapan *sprint* yang bertujuan untuk memastikan seluruh fungsi telah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan standar kelayakan sistem.



Gambar 1. 1 Presentasi dan Pengujian Aplikasi

Presentasi dan pengujian dilakukan secara langsung di ruang kelas dengan memanfaatkan proyektor untuk menampilkan antarmuka aplikasi kepada pengawas. Proses ini mencakup pemaparan teknis, uji fungsionalitas, serta sesi tanya jawab yang turut melibatkan peran aktif dari pengawas.

Pada dokumentasi tersebut, tim development ALLESTIC tengah memaparkan fitur registrasi user berbasis RFID yang ditampilkan melalui layar proyektor. Salah satu anggota tim bertugas menjelaskan alur kerja aplikasi, sementara yang lain bersiap menunjukkan respons sistem secara

langsung. Pengawas memperhatikan proses dan memberikan catatan sebagai bentuk evaluasi terhadap kelengkapan dan kesiapan sistem.

1.4 Tabel PBI Sprint Execution

Berikut merupakan tabel PBI yang telah disertakan dengan catatan oleh pengawas sebagai hasil pengujian

Tabel 1. 1 Sprint Execution

No	PBI	ACCEPTANCE CRITERIA <i>(Centang Jika telah selesai atau terpenuhi, Silang jika belum berhasil)</i>	PROGRESS	KETERANGAN <i>(Berisi strategi jika belum berhasil upaya yang akan dilakukan)</i>	CATATAN <i>(masukan saran yang diberikan oleh dosen/teknisi)</i>
1.	Register	Create Username: Membuat username dapat menggunakan nama pengguna sesuai keinginan.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dapat membuat username sesuai dengan keinginan pengguna pada menu register.	-	Fitur Register sudah berjalan dengan baik dan semua fungsinya sesuai dengan Acceptance Criteria. Saat pengujian, tidak ada masalah teknis, dan fitur ini dinilai
		Masukkan email untuk mengatur reset password dan mengatur ulang kata sandi	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, jika password yang dimasukkan salah,	-	

			maka akan muncul pop up untuk mereset password dengan password dan username baru, dan mereset email jika diperlukan.		siap digunakan. Namun, ada dua catatan dari pengawas, yaitu format Username dan password yang harus menggunakan kombinasi huruf besar, angka, dan simbol yang akan membingungkan bagi pengguna. Meskipun begitu, aturan ini memang sudah sesuai dengan kriteria yang ditentukan untuk menjaga keamanan sistem. Selain itu, belum adanya
	Create Password:	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, telah diprogram dan diatur sehingga password yang dimasukkan oleh pengguna harus mengandung tepat 8 karakter harus terdapat huruf kapital, simbol, huruf dan angka. Jika tidak memenuhi kriteria, tidak akan berhasil melakukan register.	-	
	Scan ID Card: Daftarkan ID Card RFID dengan cara	V	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dapat	-	

		menempatkannya ke scanner untuk memasukkan kode secara otomatis.	mendaftarkan kode RFID yang secara otomatis akan tersimpan di dalam database.		tambahan keamanan pada peran owner, hal ini akan membuat aplikasi rentan disalahgunakan. Fitur Register berhasil diselesaikan lebih cepat dibandingkan dengan tenggat yang telah
		Select Position: Pilih posisi sesuai dengan peran user dalam sistem untuk akses yang tepat.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, saat melakukan registrasi pengguna dapat memilih perannya apakah sebagai kasir atau sebagai owner.	-	
		Tombol Sign In: Jika user sudah mempunyai akun, klik di sini untuk kembali ke halaman login.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, terdapat tombol sign in untuk melanjutkan pada proses login, jika pengguna telah memiliki akun.	-	direncanakan pada tanggal 9 Mei. Tingkat keberhasilannya juga sangat baik, dengan semua pengujian berjalan lancar (100% berhasil) dan tidak ditemukan bug atau error selama
		Tombol Daftar: Jika username, password dan email baru telah diisi dan berhasil, akan diarahkan ke menu login.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, jika username, password dan email telah	-	

				dimasukkan secara valid sesuai kriteria, maka pengguna dapat menyimpannya dengan menekan tombol Daftar sehingga data pengguna akan otomatis tersimpan di dalam database.		pengujian sistem. Fitur ini dibuat oleh tim dev menggunakan Java Swing dan RFID scanner, yang langsung terhubung ke database MySQL.
2.	Login	Username: Masukkan username yang sudah dibuat pada menu registrasi.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat memasukkan username pada textfield username dalam menu login sesuai dengan username yang telah dibuat pada menu register.	-	Fitur Login telah berjalan dengan lancar dan seluruh fungsinya sesuai dengan Acceptance Criteria yang telah ditentukan. Pengguna dapat login menggunakan username dan password yang dibuat saat registrasi maupun
		Password: Masukkan password yang sudah dibuat pada menu registrasi.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat memasukkan password pada	-	

			textfield password dalam menu login sesuai dengan password yang telah dibuat pada menu register.	dengan kartu RFID. Tidak ditemukan kendala teknis saat pengujian. Namun, pengawas memberikan dua catatan yaitu aturan format username dan password yang cukup
	Tombol Registrasi:	Jika user belum memiliki akun, user akan diarahkan pada menu registrasi untuk mengisi data dan membuat akun.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, user akan diarahkan pada laman login jika belum memiliki akun dengan klik tombol register.	-
	Tombol Login:	Jika username dan password telah diisi dan berhasil, user akan diarahkan ke menu dashboard. Jika gagal akan muncul pop up atau notifikasi yang menginformasikan agar user melakukan pengisian data diri ulang atau Scan ID Card.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Jika username dan password telah diisi dan berhasil, user akan diarahkan ke menu dashboard. Jika gagal akan muncul pop up atau notifikasi yang menginformasikan agar user melakukan	kompleks masih dirasa membingungkan bagi sebagian pengguna awam dan belum adanya sistem keamanan tambahan khusus untuk peran owner, yang bisa menjadi celah penyalahguna

			pengisian data diri ulang atau Scan ID Card.		an akses. Meski begitu, fitur ini telah selesai lebih cepat dari jadwal, dan seluruh pengujian menunjukkan hasil 100% berhasil tanpa adanya bug. Fitur ini dikembangkan oleh tim dev menggunakan Java Swing dan integrasi RFID yang terkoneksi langsung ke database MySQL.
		Login Using RFID: User juga dapat masuk aplikasi menggunakan Scan ID Card. Jika berhasil user akan diarahkan ke menu dashboard. Jika gagal user diarahkan untuk Scan ulang ID Card atau memasukkan username dan password secara manual.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, User dapat melakukan login dengan scan RFID yang telah didaftarkan pada laman register, apabila data RFID yang di scan sesuai dengan data di database, secara otomatis user akan diarahkan pada laman dashboard sesuai dengan perannya. Namun jika RFID yang dilakukan scan tidak terdapat dalam database, maka user akan diberikan opsi melalui pop up apakah akan mencoba scan ulang RFID atau	-	

				login secara manual.		
3.	User	Username: Menggunakan data username yang telah dibuat pada halaman menu Register.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, username yang telah dibuat pada halaman menu Register secara otomatis akan masuk dalam daftar user di form user.	-	Fitur User berjalan sesuai dengan semua Acceptance Criteria yang telah ditentukan. Data user dari halaman Register otomatis tersinkron ke form User tanpa kendala. Fungsi pencarian, edit, simpan, dan hapus juga telah diuji dan berfungsi dengan baik. Namun, pengawas menyarankan penghapusan tombol "Tambah Pengguna"
		Password: Menggunakan Password yang telah dibuat pada halaman menu Register.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Password yang telah dibuat pada halaman Register secara otomatis akan masuk dalam daftar user di form user.	-	
		Email: Menggunakan Email yang telah didaftarkan pada halaman register oleh user.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Email yang telah dibuat pada halaman Register secara otomatis akan masuk dalam	-	

			daftar user di form user.		karena fungsinya tumpang tindih dengan fitur Register. Fitur ini dibuat oleh tim developer menggunakan Java Swing dan MySQL, dan berhasil diselesaikan
		Tombol Cari Akun: User dapat mencari akun dengan memasukan username pada kolom Cari akun lalu Tekan pada tombol cari.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, User dapat mencari akun dengan memasukan username pada kolom Cari akun lalu Tekan pada tombol cari.	-	
		Tombol simpan: Menyimpan perubahan data user setelah melakukan pengeditan pada data user yang ditentukan.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, user dapat melakukan perubahan data user dan menyimpannya dengan menekan tombol simpan.	-	lebih cepat dari jadwal yang ditargetkan pada 9 Mei. Seluruh pengujian dinyatakan berhasil tanpa error.
		Tombol Hapus: Menghapus data user dari sistem.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, user dapat melakukan penghapusan data user dengan cara menekan tombol simpan.	-	

		Tabel Data User: Menampilkan daftar user dengan kolom berikut: <ol style="list-style-type: none">1. ID User2. Nama User3. Username4. Password5. Posisi: Sebagai Owner atau Karyawan6. RFID: Menampilkan IP atau ID yang terdapat pada ID Card setiap Karyawan.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, ketika memasuki form user akan secara otomatis dalam tabel menampilkan daftar user dengan data: <ol style="list-style-type: none">1. ID User2. Nama User3. Username4. Password5. Posisi: Sebagai Owner atau Karyawan6. RFID: Menampilkan IP atau ID yang terdapat pada ID Card setiap Karyawan.	-	
4.	Barang	Terdapat kolom input untuk Tanggal, Kode Barang, Nama	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Terdapat kolom input untuk	-	Fitur Barang telah diuji dan berjalan sesuai dengan

		Barang, Harga Beli, Stok, dan Jumlah. Namun, form ini dapat mengedit, menghapus dan juga menambah data barang baru yang sebelumnya belum terdaftar pada data barang.	Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Stok, dan Jumlah. Tanggal akan tersetting current date. Form juga sudah dapat dapat mengedit, menghapus dan juga menambah data barang baru yang sebelumnya belum terdaftar pada data barang.	seluruh Acceptance Criteria. Semua fungsi seperti tambah, edit, hapus, cari, dan simpan data barang telah berfungsi tanpa kendala. Tanggal input otomatis tersetting ke tanggal saat ini, dan semua kolom seperti Kode Barang, Nama Barang, Harga Beli, Stok, dan Jumlah dapat diisi dan disimpan dengan benar. Meskipun tidak ditemukan bug teknis, pengawas mencatat
	tombol Cari	memudahkan pengguna menemukan barang tertentu dalam daftar yang sudah ada.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dengan memasukkan nama barang lalu klik tombol cari dapat memudahkan pengguna saat melakukan transaksi.	-
	Tabel berisi informasi barang dengan kolom Kode, Nama	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Tabel berisi informasi	-	ditemukan bug teknis, pengawas mencatat

		Barang, Jumlah Barang, Harga Barang, Harga Beli, dan Stok. Data yang ditampilkan dapat diedit atau dihapus oleh pengguna.	barang dengan kolom Kode, Nama Barang, Jumlah Barang, Harga Barang, Harga Beli, dan Stok. Data yang ditampilkan dapat diedit atau dihapus oleh pengguna.	bahwa fleksibilitas dalam pengeditan dan penghapusan data berisiko disalahgunakan apabila tidak disertai sistem otorisasi lanjutan. Hal ini dianggap sebagai potensi risiko keamanan meskipun sudah patuh pada Acceptance Criteria. Indikator keberhasilan fitur ini terbilang sangat tinggi, dengan tingkat keberhasilan pengujian mencapai 100% pada
		Tombol Edit memungkinkan pengguna untuk mengubah informasi barang yang sudah ada. Tombol Hapus digunakan untuk menghapus barang dari daftar.	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat melakukan pengeditan terhadap data barang, dengan cara klik tombol EDIT.</p> <p>Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat melakukan penghapusan terhadap data barang, dengan cara klik tombol HAPUS.</p>	-
		Tombol Simpan	✓ Berhasil sesuai	-

		untuk menyimpan data barang baru, pengguna dapat menyimpannya dengan menekan tombol Simpan.	dengan acceptance criteria, pengguna dapat melakukan penyimpanan terhadap data barang jika ingin menambahkan data barang baru, dengan cara klik tombol SIMPAN.		seluruh skenario uji. Fitur ini dikembangkan oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing dan database MySQL, dengan proses penggerjaan yang selesai lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.
5.	Transaksi Penjualan	No Transaksi: Nomor transaksi dibuat otomatis oleh sistem dengan menggunakan penomoran increment.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Nomor transaksi akan ditampilkan secara otomatis, dimana sifatnya adalah auto_increment setiap kali terjadi transaksi penjualan.	-	Fitur Transaksi Penjualan telah diuji dan seluruh komponennya telah berfungsi sesuai dengan Acceptance Criteria yang telah ditentukan.
		Tanggal: Tanggal transaksi akan diisi	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance	-	

		<p>secara otomatis oleh sistem sesuai dengan tanggal saat transaksi dilakukan. Format tanggal yang digunakan adalah DD-MM-YYYY.</p>	<p>criteria, Tanggal transaksi akan diisi secara otomatis oleh sistem sesuai dengan tanggal saat transaksi dilakukan. Format tanggal yang digunakan adalah DD-MM-YYYY. Pengguna tidak dapat mengubah tanggal ini karena sistem akan selalu mengambil waktu transaksi secara real-time.</p>	<p>Proses input kode barang baik secara manual maupun dengan pemindai barcode dapat menampilkan data barang secara otomatis, mulai dari nama barang, stok, harga satuan, hingga total harga berdasarkan jumlah yang diinput. Semua tombol fungsional seperti Simpan, Tambah, Hapus, Bayar, dan Cetak Nota telah bekerja dengan baik tanpa adanya</p>
		<p>Kode Barang: Kode barang dapat di input oleh pengguna secara manual dengan mengetikkan kode barang pada kolom input atau melalui pemindaian barcode menggunakan perangkat scanner yang terhubung dengan sistem.</p>	<input checked="" type="checkbox"/> <p>Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Jika kode barang yang dimasukkan ditemukan dalam database, maka data barang seperti nama barang, stok, dan harga barang akan langsung ditampilkan secara otomatis. Namun,</p>	-

			jika kode barang tidak ditemukan, sistem akan memberikan notifikasi bahwa barang tidak tersedia. Sehingga perlu memasukkan kode barang secara manual.	kendala teknis. Namun, terdapat satu catatan dari pengawas terkait pengaturan cetak nota. Format struk saat ini belum sepenuhnya menyesuaikan ukuran printer thermal, sehingga diperlukan sedikit penyesuaian layout agar lebih kompatibel dengan perangkat
	Nama Barang:	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Nama barang akan ditampilkan secara otomatis setelah pengguna memasukkan kode barang yang valid atau setelah proses pemindaian barcode berhasil.	-
	Stok: Stok barang akan ditampilkan otomatis berdasarkan kode barang yang telah dipilih atau dipindai.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Jika stok barang tersedia, pengguna dapat melanjutkan proses transaksi	cetak yang umum digunakan di UMKM. Di luar hal tersebut, fitur ini telah

			<p>sesuai dengan jumlah barang yang masih ada dalam sistem. Namun, jika stok barang kosong atau jumlah barang yang dimasukkan melebihi stok yang tersedia, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa transaksi tidak dapat dilanjutkan.</p>	<p>menunjukkan performa yang sangat baik selama pengujian. Tingkat keberhasilan pengujian mencapai 100%, tanpa ditemukannya bug atau error. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.</p>
		Harga Barang: Harga barang akan ditampilkan secara otomatis berdasarkan kode barang yang dipilih.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Harga barang akan ditampilkan secara otomatis berdasarkan kode barang yang dipilih. Harga yang ditampilkan merupakan harga satuan dari barang tersebut, sesuai dengan data yang tersimpan dalam	-

			<p>database.</p> <p>Pengguna tidak dapat mengubah harga barang secara manual, sehingga memastikan keakuratan dalam pencatatan transaksi.</p>	
		Jumlah: Jumlah barang yang dibeli harus di input oleh pengguna sesuai dengan kebutuhan pelanggan.	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Jumlah barang yang dibeli harus di input oleh pengguna sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Sistem akan melakukan validasi untuk memastikan bahwa jumlah yang dimasukkan tidak boleh lebih dari stok yang tersedia. Jika pengguna mencoba memasukkan jumlah barang lebih besar dari	-

			<p>stok yang ada, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa jumlah barang yang dimasukkan melebihi stok dan meminta pengguna untuk menyesuaikan inputnya.</p>	
	Total Harga:	Total harga akan dihitung secara otomatis berdasarkan jumlah barang yang diinput dikalikan dengan harga barang satuan.	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Total harga akan dihitung secara otomatis berdasarkan jumlah barang yang diinput dikalikan dengan harga barang satuan. Sistem akan menampilkan hasil perhitungan ini dalam format mata uang yang sesuai,</p>	-
	Tombol Simpan:		<p>✓ Berhasil sesuai</p>	-

		<p>menyimpan transaksi ke dalam database. Jika berhasil, pengguna akan menerima notifikasi sukses, dan jika terjadi error, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.</p>	<p>dengan acceptance criteria, menyimpan transaksi ke dalam database. Jika berhasil, pengguna akan menerima notifikasi sukses, dan jika terjadi error, sistem akan menampilkan pesan kesalahan. Simpan transaksi penjualan hanya bisa dilakukan apabila jumlah uang yang dibayarkan \geq total harga.</p>	
		<p>Tombol Hapus: memungkinkan pengguna untuk menghapus item tertentu dari daftar transaksi sebelum pembayaran dilakukan.</p>	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat menghapus item tertentu dengan klik pada tabel lalu tekan tombol HAPUS.</p>	-
		<p>TombolTambah: menambahkan</p>	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance</p>	-

		<p>barang baru ke dalam daftar transaksi.</p>	<p>criteria, menambahkan barang baru ke dalam daftar transaksi. Jika barang sudah ada dalam daftar, sistem akan menambahkan jumlahnya, bukan membuat item baru yang sama.</p>	
		<p>Tombol Bayar: Proses pembayaran dilakukan melalui tombol Bayar, yang hanya bisa digunakan jika terdapat minimal satu barang dalam transaksi.</p>	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem akan menampilkan total harga keseluruhan, dan pengguna harus memasukkan jumlah uang yang diberikan oleh pelanggan. Jika uang yang dimasukkan kurang dari total harga, sistem akan menampilkan peringatan bahwa uang tidak</p>	-

				mencukupi. Jika uang cukup atau lebih, sistem akan menghitung kembalian secara otomatis.		
		Tombol Cetak Nota: Setelah pembayaran selesai, pengguna dapat mencetak nota transaksi sebagai bukti pembelian menggunakan thermal printer.	X	In Progress dalam tata letak nota transaksi.	Setelah pembayaran selesai, pengguna dapat mencetak nota transaksi sebagai bukti pembelian menggunakan <i>thermal printer</i> . Cetak nota hanya bisa digunakan ketika jumlah barang yang ingin dibeli oleh customer tidak melebihi	

					stok pada sistem, serta jumlah uang yang dibayarkan tidak kurang dari total harga yang harus dibayarkan. Apabila tidak memenuhi kedua kriteria tersebut maka cetak nota tidak dapat digunakan, dan transaksi penjualan tidak dapat disimpan ke dalam database.	
6.	Transaksi Pembelian	Nomor Transaksi: Nomor transaksi dibuat otomatis oleh	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, system	-	Fitur Transaksi

		<p>sistem dengan menggunakan penomoran secara increment.</p>	<p>akan menampilkan nomor transaksi secara otomatis secara increment dalam sistem kasir pada form transaksi pembelian.</p>	<p>Pembelian telah berjalan dengan baik dan memenuhi semua Acceptance Criteria yang telah ditentukan.</p>
		<p>Tanggal Transaksi: Tanggal transaksi akan diisi secara otomatis oleh sistem berdasarkan waktu saat transaksi dilakukan</p>	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem menampilkan tanggal transaksi pembelian secara real-time sesuai dengan tanggal terjadinya transaksi dengan menggunakan format current date.</p>	<p>Seluruh elemen seperti penomoran otomatis transaksi, pengisian tanggal transaksi secara real-time, pemilihan kategori barang, hingga penentuan</p>
		<p>Kategori: Kategori barang harus dipilih oleh pengguna sesuai dengan jenis barang yang dibeli.</p>	<p>✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat memilih jenis kategori dari barang yang dilakukan transaksi pada</p>	<p>supplier dan perhitungan total harga telah diuji dan tidak ditemukan kendala teknis. Proses</p>

			checkbox yang tersedia dalam sistem.		input kode barang secara manual juga berfungsi dengan baik. Namun, masih terdapat kekurangan minor, yaitu sistem belum mampu mengenali data barang secara otomatis melalui pemindaian barcode, yang masih perlu penyempurnaan pada proses integrasi scanner.
		Supplier: Pengguna harus memilih supplier dari daftar yang sudah tersedia dalam database.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, sistem dapat menangkap inputan supplier berupa id supplier dari pengguna di dalam JTextField dalam form transaksi pembelian secara benar sesuai dengan data supplier yang terdata di dalam database pada tabel tb_pemasok.	-	Meski demikian, fitur lainnya seperti tombol Tambah, Hapus, dan Simpan bekerja
		Kode Barang: Kode barang dapat di input oleh pengguna secara manual dengan mengetikkan kode barang pada kolom input atau dengan memindai barcode menggunakan	✓ Masih terdapat kendala dalam scan barcode berupa barang masih belum bisa dikenali secara otomatis melalui scan barcode.	Program harus dapat menerima inputan kode barang baik secara manual maupun melakukan	

		perangkat scanner.		scan barcode.	sempurna sesuai fungsinya. Proyek ini berhasil diselesaikan oleh tim developer ALLESTIC lebih cepat dari target awal pada tanggal 9 Mei. Selama pengujian, fitur ini menunjukkan stabilitas tinggi dengan tingkat keberhasilan pengujian mencapai 90% tanpa ditemukan bug kritis hanya dikarenakan belum dapat melakukan barcode barang. Semua
		Nama Barang: Nama barang akan ditampilkan secara otomatis setelah pengguna memasukkan kode barang yang valid atau setelah proses pemindaian barcode berhasil.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, setelah kode barang di input oleh pengguna, maka secara otomatis sistem akan menampilkan nama barang yang sesuai berdasarkan kode barang tersebut.	-	
		Harga Beli: Pengguna harus dapat menginput harga beli satuan barang.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Dimana pengguna dapat melakukan input data terhadap harga beli satuan melalui JTextField.	-	
		Jumlah: Jumlah barang yang dibeli harus di input oleh pengguna sesuai dengan jumlah yang diterima dari	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat menginputan jumlah barang	-	

	supplier.	yang dibeli dengan menggunakan JTextField dalam form transaksi pembelian.		fitur dibangun menggunakan Java Swing dan terhubung langsung ke database MySQL, serta memanfaatkan antarmuka GUI yang mendukung efisiensi kerja operator kasir.
	Total harga: Total harga akan dihitung secara otomatis berdasarkan jumlah barang yang diinput dikalikan dengan harga beli barang satuan.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, system dapat menghitung total harga dan menampilkannya secara otomatis dengan cara jumlah barang yang diinput dikalikan dengan harga beli barang satuan.	-	
	Tombol Simpan: Untuk menyimpan data pembelian ke dalam database.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem sudah dapat menyimpan data transaksi pembelian ke dalam database jika tombol “SIMPAN” di tekan oleh	-	

			pengguna.		
	Tombol Tambah: menambahkan barang baru ke dalam daftar transaksi pembelian.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, jadi pengguna dapat ..klik tombol “TAMBAH” untuk menambahkan data barang yang mempunyai kode berbeda dalam transaksi pembelian.	-	
	Tombol Hapus: Digunakan untuk menghapus transaksi pembelian sebelum disimpan atau membatalkan transaksi yang belum selesai.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Dimana system dapat menghapus data transaksi pembelian transaksi pembelian yang tidak jadi dilakukan (gagal melakukan transaksi) dengan cara memilih transaksi mana yang ingin	-	

				dihapus lalu klik tombol “HAPUS”.		
7.	Laporan Penjualan	Filter Periode Tanggal 1. Pengguna dapat memilih periode awal dan periode akhir menggunakan date picker. 2. Sistem akan menampilkan data penjualan sesuai periode yang dipilih.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, pengguna dapat menyortir rentang tanggal tertentu untuk melihat data penjualan barang.	-	Fitur laporan penjualan telah selesai dan berjalan sesuai dengan acceptance criteria. Pengguna dapat memilih rentang periode tanggal menggunakan date picker, dan sistem akan menampilkan daftar transaksi penjualan berdasarkan periode tersebut. Informasi yang ditampilkan sudah lengkap,
		tombol VIEW di klik, sistem menampilkan daftar transaksi penjualan dalam tabel.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dengan klik tombol VIEW akan tampil daftar transaksi penjualan dalam format tabel.	-	
		Data yang	✓	Berhasil sesuai	-	

		<p>ditampilkan mencakup:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor transaksi 2. Nama barang 3. Tanggal transaksi 4. Kode barang 5. Harga satuan 6. Total harga 7. Jumlah terjual 	<p>dengan acceptance criteria, Jika klik tombol VIEW akan ditampilkan data berupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor transaksi 2. Nama barang 3. Tanggal transaksi 4. Kode barang 5. Harga satuan 6. Total harga 7. Jumlah terjual 	<p>meliputi nomor transaksi, nama barang, tanggal transaksi, kode barang, harga satuan, jumlah terjual, dan total harga. Selain itu, laporan ini dapat diekspor ke dalam format Excel, memudahkan pencatatan eksternal dan pelaporan bulanan.</p>
		<p>Tombol EXPORT ditekan, sistem akan menghasilkan laporan dalam format tertentu (Excel, atau PDF).</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Jika klik tombol EXPORT akan diekspor daftar transaksi berdasarkan rentang tanggal yang dipilih ke dalam excel.	-

					dikembangkan oleh tim developer ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terintegrasi dengan database MySQL, dengan performa sistem stabil dan akurat selama proses pengujian.
8.	Laporan Pembelian	Filter Periode Tanggal 1. Pengguna dapat memilih periode awal dan periode akhir menggunakan date picker. 2. Sistem akan menampilkan data	✓	Program berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana pengguna dapat memilih dan menyortir tanggal laporan pembelian.	- Fitur Laporan Pembelian telah berjalan dengan baik dan sebagian besar fungsinya telah sesuai dengan Acceptance Criteria. Pengguna dapat

		pembelian sesuai periode yang dipilih.			melakukan filter berdasarkan periode tanggal menggunakan date picker, dan sistem berhasil menampilkan data pembelian sesuai dengan rentang waktu yang dipilih. Data yang ditampilkan dalam tabel mencakup informasi
		tombol VIEW di klik, sistem menampilkan daftar transaksi pembelian dalam tabel.	✓	Program berbasis sesuai dengan acceptance criteria, apabila pengguna telah memilih sortir tanggal lalu klik tombol VIEW , maka daftar transaksi pembelian di tampilkan dalam JTable pada form laporan pembelian.	-
		Data yang ditampilkan mencakup: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor transaksi 2. Nama supplier 3. Kode barang 4. Nama Barang 5. Jumlah 	✓	Program berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana data yang ditampilkan dalam JTable Laporan Pembelian terdiri dari : <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor transaksi 	penting seperti nomor transaksi, nama supplier, kode barang, nama barang, jumlah barang, tanggal pembelian, dan total harga

		<p>Barang</p> <p>6. Tanggal</p> <p>7. Total Harga</p>	<p>2. Nama supplier</p> <p>3. Kode barang</p> <p>4. Nama Barang</p> <p>5. Jumlah Barang</p> <p>6. Tanggal</p> <p>7. Total Harga</p>	pembelian. Selain itu, fitur EXPORT telah berhasil digunakan untuk mengekspor laporan pembelian ke format Excel, memudahkan dokumentasi dan pelaporan. Seluruh proses pengujian menunjukkan hasil positif dan konsisten, menandakan bahwa fitur ini sudah berada pada tahap fungsi penuh seperti pada laporan penjualan. Meski demikian, pengawasan berkelanjutan tetap
		Tombol EXPORT ditekan, sistem akan menghasilkan laporan dalam format tertentu (Excel, atau PDF).	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, program dapat melakukan export terhadap data laporan transaksi pembelian dalam bentuk EXCEL , apabila pengguna menekan tombol EXPORT .	Program harus dapat melakukan export terhadap laporan pembelian yang telah disortir berdasarkan rentang tanggal tertentu.

					diperlukan untuk menjamin stabilitas dan ketepatan data saat digunakan dalam skenario penggunaan harian. Fitur ini dibangun oleh tim developer ALLESTIC menggunakan Java Swing dan MySQL, serta dikembangkan sesuai dengan timeline yang ditentukan.
9.	A. Navigasi Owner	1. User: 1. Form User: Untuk mengelola	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, jika owner klik pada navigasi		Fitur Navigasi Owner sudah berjalan dengan baik

		<p>data pengguna.</p> <p>2. Profile:</p> <p>Untuk melihat informasi mengenai pengguna.</p>	<p>user, maka akan muncul pop up opsi pilihan apakah owner ingin membuka form manajemen user atau ingin melihat profil user</p>	-	<p>dan semua fungsinya sesuai dengan Acceptance Criteria.</p> <p>Navigasi antar halaman seperti Form User, Profile, Dashboard, Transaksi, Form Barang, Form Laporan, Form Rekap Presensi Karyawan.</p>
		<p>2. Dashboard</p> <p>Owner: Menampilkan Ringkasan informasi secara real time bisnis</p>	<p>Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, jika klik pada navigasi dashboard, maka akan mengarahkan owner pada dashboard owner.</p>	-	<p>Saat pengujian, tidak menemukan masalah teknis</p>

		secara keseluruhan.	✓	-	atau keterlambatan saat perpindahan antar menu. Arah navigasi yang responsif mempermudah pengguna dalam mengoperasikan sistem secara keseluruhan. Namun, terdapat satu catatan dari pengawas, yaitu belum adanya indikator aktif (highlight) pada menu yang sedang dibuka, sehingga pengguna kadang perlu memastikan ulang posisi
		3. Transaksi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Transaksi Penjualan: melakukan penjualan Produk atau Barang. 2. Transaksi Pembelian: memasukan dan mengelola Pembelian Produk atau 	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, apabila owner klik pada navigasi transaksi, maka akan muncul pop up pilihan transaksi yang ingin dilakukan yaitu transaksi pembelian dan penjualan.	

		Barang.			mereka. Hal ini dapat ditingkatkan untuk kenyamanan pengguna. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.
		3. Form Barang: Mengelola data barang sesuai kategori yang ditentukan oleh user.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, apabila owner klik pada navigasi barang maka akan muncul menu pop up pilihan untuk membuka form manajemen barang atau ingin membuka form laporan stok barang. Selain itu, juga berhasil mengimplementasikan apabila owner klik pada navigasi laporan, maka akan muncul pilihan menu apakah owner ingin membuka laporan penjualan, pembelian, laporan laba atau rekap presensi karyawan.	

		<p>5. Laporan</p> <p>1. Laporan</p> <p>Penjualan:</p> <p>Rekapitulasi</p> <p>hasil</p> <p>penjualan</p> <p>dalam</p> <p>periode yang</p> <p>telah</p> <p>ditentukan</p> <p>oleh user</p> <p>2. Laporan</p> <p>Pembelian:</p> <p>Rekapitulasi</p> <p>data</p> <p>pembelian</p> <p>dalam</p>				

		<p>periode yang telah ditentukan oleh user.</p> <p>3. Laporan Laba:</p> <p>Laporan keuntungan berdasarkan transaksi penjualan dan pembelian serta biaya operasional dalam bisnis.</p> <p>4. Rekap Absensi Karyawan:</p> <p>Rekap absensi karyawan dalam periode yang telah ditentukan oleh user.</p>				
	B. Navigasi Karyawan	1. Profile: Melihat informasi mengenai	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance	-	Fitur Navigasi

		<p>data karyawan.</p> <p>2. Dashboard Karyawan: Menampilkan Ringkasan informasi perkembangan secara real time.</p> <p>3. Transaksi Penjualan: melakukan penjualan Produk atau Barang.</p>	<p>criteria, jika kasir klik pada navigasi user maka kasir akan bisa melihat profil akun pribadinya. Selain itu kasir juga dapat melakukan transaksi penjualan dengan cara klik tombol transaksi pada navigasi.</p>	<p>Karyawan sudah berjalan dengan baik dan semua fungsinya sesuai dengan Acceptance Criteria. Navigasi antar halaman seperti Profile, Dashboard, Transaksi.. Saat pengujian, tidak menemukan masalah teknis atau keterlambatan saat perpindahan antar menu. Arah navigasi yang responsif mempermudah pengguna dalam mengoperasikan sistem secara</p>
--	--	---	---	--

						keseluruhan. Namun, terdapat satu catatan dari pengawas, yaitu belum adanya indikator aktif (highlight) pada menu yang sedang dibuka, sehingga pengguna kadang perlu memastikan ulang posisi mereka. Hal ini dapat dingkatkan untuk kenyamanan pengguna. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung
--	--	--	--	--	--	---

						langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.
10.	A. Dashboard Owner	1. Dashboard Admin menampilkan kriteria penerimaan berdasarkan data stok produk tersedia; itu juga menampilkan grafik keuntungan, jumlah produk terjual, dan laba kotor. Selain itu, keputusan untuk menerima produk baru didasarkan pada informasi barang terlaris dan stok yang menipis. Grafik penjualan dan persentase penjualan	X	Dashboard Owner dalam tahap in progress. Pada dashboard owner masih tidak muncul keterangan informasi data barang atau data penjualan dan pembelian seperti barang terlaris, barang yang hampir habis dan barang terlaris, juga pendapatan hari ini dan grafik penjualan, pembelian, dan laba, pada dashboard owner	Dashboard owner harus menampilkan informasi data barang yang hampir habis dan barang terlaris, juga pendapatan hari ini agar owner dapat memantau kapan ia akan	Fitur Dashboard Owner saat ini masih dalam tahap pengembangan (in progress) dan belum sepenuhnya memenuhi seluruh Acceptance Criteria. Berdasarkan pengujian awal, dashboard belum menampilkan beberapa

		<p>membantu manajer menilai bagaimana penjualan dan keuntungan perusahaan berjalan.</p>	<p>harus lengkap menampilkan informasi data barang dan data transaksi dan laba seperti grafik</p>	<p>merestock barang kembali, juga diperlukan ya grafik penjualan, pembelian dan laba agar owner dapat memastikan</p> <p>pendapatan tetap stabil sehingga tidak ada kerugian</p>	<p>elemen penting seperti informasi data barang terlaris dan barang yang hampir habis, pendapatan hari ini, grafik penjualan, pembelian, dan laba. Selain itu, saat ini grafik yang ditampilkan pada dashboard belum dapat terhubung atau menampilkan data secara real-time dari database, sehingga informasi yang ditampilkan belum akurat. Padahal, sesuai Acceptance</p>
--	--	---	---	---	---

					<p>Criteria, Dashboard Owner harus dapat memberikan gambaran real-time mengenai kondisi bisnis, termasuk data barang yang perlu restock, produk dengan penjualan terbanyak, pendapatan harian, dan grafik dinamis yang menampilkan penjualan, pembelian, dan keuntungan. Tim developer masih bekerja untuk menyelesaika n integrasi data grafik serta</p>
--	--	--	--	--	---

							melengkapi seluruh informasi yang dibutuhkan. Fitur ini direncanakan untuk selesai pada tahap pengembangan berikutnya dan akan diuji kembali setelah implementasi selesai. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari
--	--	--	--	--	--	--	--

					target awal pada 9 Mei.	
	B. Dashboard Kasir	1. Dashboard Kasir, menampilkan kriteria penerimaan produk berdasarkan data barang terlaris dan ketersediaan stok. Data stok menunjukkan jumlah produk yang tersisa dan batas minimal persediaan, yang digunakan sebagai acuan dalam pengadaan barang agar operasional kasir lancar dan ketersediaan produk tetap terjaga. Informasi tentang produk yang paling banyak terjual membantu dalam menentukan produk mana yang harus diprioritaskan untuk restock.	X	Dashboard kasir dalam tahap in progres karena belum dapat memunculkan data barang seperti barang terlaris dan barang hampir habis, karena kasir hanya dapat melihat informasi tersebut	Pada dashboard kasir harus dapat menampilkan data barang yang hampir habis agar kasir tau dan dapat melaporkannya ke owner sehingga tidak ada barang yang kosong	Fitur Dashboard Kasir saat ini masih dalam tahap pengembangan (in progress) dan belum sepenuhnya memenuhi Acceptance Criteria. Berdasarkan pengujian awal, sehingga dashboard tidak ada barang yang kosong penting seperti informasi data barang terlaris dan barang yang hampir habis. Padahal, sesuai

						Acceptance Criteria, Dashboard Kasir harus dapat memberikan gambaran real-time mengenai kondisi bisnis, termasuk data barang yang perlu restock, produk dengan penjualan terbanyak. Tim developer masih bekerja untuk menyelesaikan integrasi data serta melengkapi seluruh informasi yang dibutuhkan. Fitur ini direncanakan untuk selesai pada tahap
--	--	--	--	--	--	--

						pengembangan berikutnya dan akan diuji kembali setelah implementasi selesai.
11.	Form Supplier	ID pemasok: harus mampu menerima inputan id pemasok dari pengguna.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana terdapat textfield untuk menerima inputan id pemasok dari pengguna	-	Fitur Form Supplier telah berjalan dengan baik dan seluruh fungsinya telah sesuai dengan Acceptance Criteria yang ditetapkan. Pengujian menunjukkan bahwa seluruh elemen input telah berfungsi dengan baik,
		Nama pemasok: harus mampu menerima inputan nama pemasok dari pengguna.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana terdapat textfield untuk menerima inputan nama pemasok dari pengguna.	-	
		Alamat pemasok: harus mampu menerima inputan nama pemasok dari pengguna.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana terdapat textfield untuk menerima inputan alamat pemasok dari	-	antara lain ID Pemasok, Nama Pemasok, Alamat, Nomor Telepon, dan

				pengguna.		Email berhasil menerima input dari pengguna. Data supplier yang telah diinput berhasil ditampilkan secara otomatis.
		No telepon: harus mampu menerima inputan nomor telepon dari pengguna.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana terdapat textfield untuk menerima inputan nomor telepon pemasok dari pengguna.	-	Tombol Simpan dan Tombol Edit berfungsi dengan baik dan mampu menyimpan data ke dalam database.
		Email pemasok: harus mampu menerima inputan email pemasok dari pengguna.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana terdapat textfield untuk menerima inputan alamat email pemasok dari pengguna.	-	Tombol Hapus juga berfungsi optimal. ketika data supplier dihapus melalui tombol tersebut, data juga secara otomatis
		Tabel data pemasok: Harus mampu menampilkan data data pemasok dalam tabel berupa id pemasok, nama pemasok, alamat, nomor telepon dan juga email dari pemasok.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana data berupa id pemasok, nama pemasok, alamat, nomor telepon dan juga email dari pemasok. Berhasil ditampilkan dalam JTable pada form supplier apabila supplier tersebut	-	

				terdaftar dalam database.		terhapus dari database.
		Tombol Simpan: Sistem harus dapat menyimpan data yang telah di input oleh pengguna ke dalam database jika klik tombol “SIMPAN” pada form supplier.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem telah dapat menyimpan data supplier yang di entry oleh pengguna ke dalam database tepatnya pada tabel tb_pemasok , dengan cara klik Tombol “SIMPAN” maka secara otomatis data tersebut akan masuk dan tercatat dalam database.	-	Seluruh pengujian berjalan lancar tanpa ditemukan error, baik dari sisi tampilan maupun backend. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil
		Tombol Edit: Sistem harus dapat mengedit data yang telah di input oleh pengguna dalam field jika terjadi kesalahan data, dan dalam database juga harus terupdate	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, apabila terdapat kesalahan dalam input data supplier, maka pengguna dapat mengedit data tersebut dalam	-	diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.

		otomatis.		field lalu klik tombol “EDIT” maka secara otomatis data akan terupdate baik dalam sistem kasir, maupun dalam database dengan menggunakan logika query update.		
		Tombol Hapus: Sistem harus dapat menghapus data yang telah diinput oleh pengguna dan jika data tersebut telah terdaftar pada database, namun ingin menghapus data tersebut maka apabila klik tombol “HAPUS” harus mampu menghapus data tersebut dalam database juga tidak hanya dalam sistem.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, apabila pengguna ingin menghapus data supplier maka klik tombol “HAPUS” maka secara otomatis data tersebut akan dihapus dari form supplier dan juga database pada tabel tb_pemasok.	-	
12.	Rekap	Program harus	✓	Berhasil sesuai	-	Fitur Rekap

	Presensi Karyawan	mampu mencatat presensi karyawan secara otomatis ketika karyawan tersebut login menggunakan RFID.	dengan acceptance criteria, program berhasil merekap presensi karyawan ke dalam tabel presensi dalam database dan ditampilkan dalam form rekap absensi karyawan dalam sistem.	Presensi Karyawan telah berjalan dengan baik dan sebagian besar fungsinya telah berjalan dengan Acceptance Criteria yang ditentukan. Beberapa poin penting yang telah berhasil diuji dan berfungsi dengan baik yaitu Program berhasil mencatat presensi karyawan secara otomatis ketika karyawan melakukan login menggunakan RFID. Data
--	-------------------	---	---	---

							presensi tercatat langsung ke dalam tabel presensi pada database dan ditampilkan melalui form Rekap Absensi Karyawan. Form ini juga telah dilengkapi dengan fitur sortir tanggal, yang memungkinkan pengguna memilih rentang waktu tertentu untuk melihat data kehadiran. Tombol VIEW bekerja sesuai fungsi, yaitu menampilkan data rekap presensi
--	--	--	--	--	--	--	---

							berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna. Namun, terdapat beberapa catatan penting, Tombol EXPORT masih dalam tahap pengembangan (<i>in progress</i>). Fitur ini belum mampu meng-export rekap absensi ke dalam bentuk file Excel maupun PDF, padahal fitur ini penting untuk kebutuhan dokumentasi dan pelaporan. Logika jam masuk dan
--	--	--	--	--	--	--	---

							keluar belum ditampilkan secara lengkap, sehingga sistem hanya menampilkan status kehadiran tanpa informasi detail mengenai waktu presensi. Penambahan perhitungan gaji berdasarkan data kehadiran juga belum tersedia. Padahal fitur ini dapat membantu dalam integrasi sistem absensi dengan sistem penggajian. Fitur ini
--	--	--	--	--	--	--	---

					disusun oleh tim dev ALLESTIC menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.
		Sortir tanggal: Program harus memiliki rentang tanggal untuk melihat kehadiran karyawan berdasarkan rentang tanggal tertentu.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana sudah terdapat rentang tanggal dalam form yang dapat dipilih oleh pengguna untuk melihat presensi karyawan berdasarkan rentang tanggal tertentu.	-

		Tombol View: Apabila pengguna klik pada tombol “VIEW”, program harus mampu menampilkan rekap presensi karyawan berdasarkan rentang tanggal yang dipilih.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Program mampu menampilkan data presensi karyawan dalam tabel presensi melalui form rekap presensi karyawan.	-	
		Tombol Export: Program harus mampu melakukan export terhadap rekapan presensi dalam bentuk excel atau pdf.	✗	Masih dalam tahap pengembangan (In progress)	Ketika klik tombol “EXPORT” maka secara otomatis akan mengexport rekap absensi karyawan ke dalam bentuk file baik excel maupun pdf.	
13.	Laporan Laba	Sortir tanggal: Program harus memiliki rentang	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana	-	Fitur Laporan Laba saat ini masih dalam

		tanggal untuk melihat laporan laba berdasarkan rentang tanggal tertentu.	sudah terdapat rentang tanggal dalam form yang dapat dipilih oleh pengguna untuk melihat laporan laba.	tahap pengembangan (in progress) dan belum sepenuhnya memenuhi semua Acceptance Criteria yang telah ditentukan.
		Field Pemasukan: Program harus mampu menampilkan jumlah pemasukan berdasarkan rentang waktu tertentu.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem dapat menampilkan jumlah pemasukan berdasarkan rentang waktu tertentu yang dapat dipanggil melalui database.	- Fitur yang sudah berfungsi yaitu Fitur Sortir Tanggal telah berjalan dengan baik. Pengguna
		Field Pengeluaran: Program harus mampu menampilkan jumlah pengeluaran berdasarkan rentang waktu tertentu.	✓ Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana sistem dapat menampilkan jumlah pengeluaran berdasarkan rentang waktu tertentu yang dapat dipanggil melalui database.	- dapat memilih rentang waktu tertentu untuk menampilkan laporan laba, dan sistem mampu menyesuaikan tampilan data berdasarkan tanggal yang dipilih. Fitur

		Field Gaji Karyawan: Program harus mampu menghitung dan menampilkan gaji karyawan berdasarkan jumlah presensi kehadiran.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, dimana sistem mampu menghitung dan menampilkan gaji karyawan berdasarkan rentang waktu tertentu yang disesuaikan dengan presensi kehadiran karyawan.	-	yang belum selesai (in progress) adalah menampilkan grafik pendapatan. Fitur ini dirancang untuk membantu owner dalam melakukan analisis laba bersih dan pengambilan keputusan keuangan, namun masih membutuhkan penyempurnaan di berbagai sisi, terutama dari segi integritas data
		Field Biaya Operasional: Owner dapat memasukkan biaya operasional untuk menghitung laba bersih.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, owner dapat menginputkan biaya operasional melalui field operasional untuk menghitung laba bersih.	-	
		Field Laba Bersih: Sistem harus dapat menghitung laba bersih dan menampilkannya ke dalam form laporan	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem mampu menghitung total laba bersih yang	-	dan perhitungan otomatis. Fitur ini disusun oleh tim dev ALLESTIC

		laba.		didapatkan berdasarkan rentang waktu tertentu.		menggunakan Java Swing yang terhubung langsung ke database MySQL, dan berhasil diselesaikan tepat waktu bahkan lebih cepat dari target awal pada 9 Mei.
		Tombol VIEW: Apabila tombol “VIEW” di klik oleh pengguna maka secara otomatis akan menampilkan data berupa pemasukan, pengeluaran, gaji karyawan, biaya operasional dan juga laba bersih beserta dengan grafik keuntungan melalui panel grafik laba.	✓	Berhasil sesuai dengan acceptance criteria, Sistem mampu menampilkan data berupa pemasukan, pengeluaran, gaji karyawan, biaya operasional dan juga laba bersih beserta dengan grafik keuntungan melalui panel grafik laba berdasarkan rentang tanggal tertentu dengan cara klik tombol “VIEW” pada form laporan laba.	-	
		Tombol EXPORT: Program harus dapat melakukan eksport laporan laba ke dalam bentuk excel	✗	Masih dalam tahap pengembangan (In progress)	Sistem harus mampu mengekspor laporan	

		atau pdf.			laba ke dalam bentuk file baik berupa excel maupun pdf dengan menggunakan library seperti apache poi.	
--	--	-----------	--	--	---	--

a. Progress

Sebagian besar fitur dari Register hingga Laporan Penjualan dan Laporan Pembelian telah berhasil dikembangkan dan diuji, menunjukkan kemajuan signifikan dalam pengembangan sistem. Sementara itu, fitur seperti Dashboard dan Laporan Laba masih dalam tahap penggerjaan dan membutuhkan penyempurnaan lebih lanjut. Pengembangan dilakukan secara bertahap dengan target penyelesaian pada 9 Mei 2025, sesuai dengan timeline proyek yang telah disepakati. Proyek ini dijalankan oleh tim internal ALLESTIC dengan sumber daya utama yaitu Manajer, Analis, Tim Developer, dan Desainer. Target utama pengembangan adalah agar seluruh fitur dapat berfungsi tanpa error dan sesuai kebutuhan pengguna (owner dan kasir). Risiko yang diidentifikasi meliputi kemungkinan keterlambatan integrasi fitur, serta gangguan pengalaman pengguna jika fitur navigasi atau ekspor belum berjalan optimal. Indikator keberhasilan ditentukan dari hasil pengujian fitur yang menunjukkan tidak adanya error, kemudahan penggunaan, serta kemampuan sistem dalam menampilkan dan memproses data dengan akurat.

b. Kepatuhan

Berdasarkan sisi kepatuhan terhadap standar (Acceptance Criteria), sebagian besar fitur utama seperti Form Register, Login, Form Barang, Form Supplier, Transaksi Penjualan, Laporan Penjualan, Laporan Pembelian, dan Laporan Laba telah lolos uji dan berfungsi sesuai harapan. Pada laporan laba, fitur sortir tanggal, pemasukan, pengeluaran, gaji karyawan, biaya operasional, serta perhitungan laba bersih telah berjalan dengan baik, namun masih terdapat kekurangan pada bagian grafik yang belum ditampilkan. Selain itu, fitur scan barcode pada Transaksi Pembelian masih belum optimal, dan fitur Rekap Presensi belum dilengkapi ekspor data serta perhitungan gaji otomatis. Secara umum, pengawas menilai tingkat kepatuhan sistem cukup tinggi untuk fitur yang telah selesai, dan menyarankan agar kekurangan yang tersisa seperti grafik di laporan laba, ekspor presensi, dan optimalisasi pemindaian barcode dapat segera diselesaikan untuk mendukung kinerja sistem yang lebih menyeluruh dan maksimal.

1.5 Saran

Selama proses pengujian dari fitur login hingga laporan pembelian, pengawas memberikan sejumlah masukan yang bertujuan untuk menyempurnakan performa dan kenyamanan sistem kasir. Secara umum, sebagian besar fitur telah berjalan sesuai dengan Acceptance Criteria, namun masih ada beberapa catatan penting yang perlu ditindaklanjuti.

Pengawas menyarankan agar pada sistem login disediakan tambahan keamanan berupa pengaturan kata kunci toko yang hanya dapat diatur oleh owner utama, sebagai bentuk kontrol akses tingkat tinggi. Pada pengelolaan pengguna, pengawas menyarankan agar sistem hanya menyediakan salah satu dari dua opsi yaitu menambahkan user baru di form register atau menghapus dan menambah pengguna melalui form user, agar tidak terjadi redudansi fitur.

Fitur form barang sudah cukup baik namun tetap disarankan adanya validasi input dan penambahan riwayat perubahan stok. Dalam transaksi penjualan, penyesuaian ukuran nota ke format printer thermal perlu segera diterapkan, serta bisa ditambahkan opsi metode pembayaran untuk

memperkaya data transaksi. Pada transaksi pembelian, pemindaian barcode masih menjadi kendala yang perlu segera diperbaiki agar sistem dapat mengenali data barang secara otomatis.

Fitur laporan penjualan sudah memenuhi kriteria, namun pengawas menyarankan agar ditambahkan grafik tren penjualan untuk visualisasi yang lebih informatif. Fitur laporan pembelian kini telah memenuhi Acceptance Criteria, pengguna dapat memfilter periode, melihat data pembelian dalam tabel, dan melakukan ekspor laporan secara optimal.

Dari sisi navigasi, baik pada owner maupun karyawan, fungsionalitas sudah baik dan responsif. Namun, disarankan adanya indikator aktif (highlight) di menu yang sedang diakses agar pengguna tidak bingung menentukan posisi mereka di dalam aplikasi. Dashboard baik untuk owner maupun kasir masih dalam tahap pengembangan dan perlu segera dilengkapi dengan informasi penting seperti barang terlaris, stok hampir habis, pendapatan harian, serta grafik yang terhubung real-time ke database.

Fitur form supplier sudah berjalan sangat baik tanpa temuan kendala. Fitur rekap presensi juga mayoritas berjalan lancar, namun pengawas menekankan pentingnya penyelesaian tombol export, penambahan informasi jam masuk dan keluar, serta integrasi perhitungan gaji berdasarkan data kehadiran. Terakhir, fitur laporan laba telah menampilkan seluruh kolom dan fungsi utama seperti pemasukan, pengeluaran, gaji, biaya operasional, dan laba bersih dengan baik, hanya fitur grafik yang belum tersedia dan masih dalam pengembangan.

LAMPIRAN

**Bukti kehadiran ketika pengujian berlangsung
Presensi ALLESTIC (Responses)**

Timestamp	Nama	NIM	Peran	Presensi	Bukti Kehadiran (Foto)
4/23/2025 10:39:49	Ratu Alyvia Meydiandra	E41240153	Pengawas	Hadir	https://drive.google.com/...
4/23/2025 10:40:07	Tijani Robith Saifun Nawie	E41240108	Tim Dev	Hadir	https://drive.google.com/...
4/23/2025 10:40:30	Talitha Syahla Salsabila	3E41240073	Tim Dev	Hadir	https://drive.google.com/...
4/23/2025 10:40:36	Saiful Rizal	E41240390	Tim Dev	Hadir	https://drive.google.com/...
4/23/2025 10:41:05	M. ANANG MA'RUF	E41240259	Tim Dev	Hadir	https://drive.google.com/...
4/23/2025 10:41:24	Hilda Aprilia Putri	E41240353	Tim Dev	Hadir	https://drive.google.com/...

Notulensi pengujian

Kegiatan: Presentasi dan Pengujian Sistem oleh Tim Developer ALLESTIC

Tanggal: 23 April 2025

Tempat: Ruang 3.1 - Gedung Teknologi Informasi

Peserta:

1. Tim Developer ALLESTIC
2. Pengawas

Agenda Kegiatan:

1. Presentasi sistem aplikasi oleh Tim ALLESTIC
2. Uji fungsionalitas sistem
3. Tanya jawab dan evaluasi oleh pengawas.

Rangkuman Kegiatan:

Tim developer ALLESTIC telah melaksanakan presentasi sistem di hadapan pengawas sebagai bagian dari proses verifikasi akhir sistem. Kegiatan ini merupakan tahapan dalam sprint yang bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fitur aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan memenuhi standar sistem yang telah ditentukan.

Presentasi dilakukan secara langsung di ruang kelas dengan bantuan proyektor untuk menampilkan antarmuka aplikasi. Salah satu anggota tim memaparkan penjelasan teknis mengenai fitur yang dikembangkan,

sementara anggota lainnya mendemonstrasikan sistem secara langsung.

Fokus utama dalam kegiatan ini adalah fitur registrasi user berbasis RFID. Alur kerja fitur dijelaskan secara runtut, dan sistem menunjukkan respon terhadap input RFID secara real-time. Dosen pengawas turut mengamati, menguji fitur, serta memberikan catatan evaluatif.

Pertanyaan dari Pengawas:

- a. Apa tujuan penggunaan input email dalam sistem ini?

Pengawas menanyakan apakah input email hanya digunakan sebagai pelengkap data pengguna, atau juga memiliki fungsi lain seperti pemberitahuan otomatis, reset password, atau konfirmasi aktivitas pengguna di masa mendatang.

- b. Bagaimana ketentuan penggunaan karakter dalam username dan password?

Pengawas menyarankan agar disediakan pemberitahuan yang jelas di form registrasi bahwa username dan password harus mengandung kombinasi huruf kapital, angka, dan simbol. Hal ini penting untuk mencegah kebingungan pengguna ketika input tidak sesuai format keamanan yang ditetapkan.

Hasil dan Catatan Pengawas:

- a. Sistem secara umum telah berjalan sesuai dengan deskripsi fitur.
- b. Fitur registrasi RFID dinilai responsif dan sesuai alur kerja.
- c. Diberikan beberapa catatan perbaikan minor, terutama pada validasi input pengguna dan peningkatan user experience.
- d. Disarankan untuk menambahkan pemberitahuan aturan username & password secara eksplisit di form registrasi agar pengguna memahami format yang dibutuhkan.
- e. Dokumentasi teknis diharapkan dilengkapi dan disiapkan bersama fitur pendukung lainnya sebelum tahap finalisasi.

Penutup:

Kegiatan berjalan dengan lancar dan interaktif, disertai partisipasi aktif dari dosen pengawas dalam sesi diskusi dan evaluasi. Tim ALLESTIC diharapkan dapat segera menindaklanjuti catatan evaluasi agar sistem dapat digunakan secara optimal pada tahap implementasi penuh.